

Metalles angebracht, das durch eine Schraube dem ersteren genähert werden kann. Sobald der Flammenbogen sich entwickelt, lässt man die Scheibe rotiren. Wegen der Zahlenangaben muss auf das Original verwiesen werden. E. W.

C. RUNGE. On a certain law in the spectra of some of the elements. *Astronomy and Astroph.* **13**, 128—130, 1894.

Die von ROWLAND veröffentlichte Tafel von Wellenlängen (diese Berichte **49** [2], 49, 1893) benutzt der Verf. zur Bestätigung des Satzes, dass die doppelten und dreifachen Linien derselben Serie gleiche Differenzen der Schwingungszahlen ergeben. E. W.

G. B. RIZZÒ. Sull' estensione della legge di KIRCHHOFF intorno alla relazione fra l'assorbimento e l'emissione della luce. *Atti Torino* **29**, 12 S., 1894. *Naturw. Rdsch.* **9**, 319, 1894. *Beibl.* **18**, 835—836, 1894.

Der Verf. hat das Verhältniss zwischen der Strahlungsintensität eines zur Rothgluth erhitzten Kobaltglases und dem Absorptionsvermögen desselben unter den gleichen Bedingungen für die Strahlung einer AUER'schen Gasflamme bestimmt. Die Strahlung wurde durch ein Flintglasprisma zerlegt und fiel auf einen Bolometerdraht, der einen Zweig der WHEATSTONE'schen Brücke bildete. Vor dem Versuch war der Brückenzweig mit Galvanometer stromlos; fiel eine Strahlung auf das Bolometer, so durchfloss das Galvanometer ein Strom, dessen Stärke als Maass der Strahlungsintensität diente. Das Galvanometer war dem ROSENTHAL-JULIUS'schen astatischen Mikrogalvanometer nachgebildet. Folgendes sind die Resultate: *E* ist die unmittelbar durch die Galvanometerauschläge gemessene Emission des Kobaltglases, *A* das aus der Strahlungsintensität der Auerlampe mit und ohne zwischengestelltes Kobaltglas abgeleitete Absorptionsvermögen des letzteren:

λ	<i>E</i>	<i>A</i>	λ	<i>E</i>	<i>A</i>	λ	<i>E</i>	<i>A</i>
0,685 μ	20	0,06	0,629 μ	10	0,08	0,590 μ	4	0,15
0,677 "	19	0,10	0,623 "	10	0,09	0,584 "	2	0,14
0,670 "	18	0,16	0,618 "	8	0,09	0,580 "	1	0,13
0,662 "	16	0,19	0,612 "	8	0,09	0,575 "	0	0,10
0,654 "	15	0,18	0,607 "	7	0,10	0,571 "	0	0,07
0,648 "	15	0,16	0,603 "	5	0,12	0,567 "	0	0,06
0,642 "	14	0,13	0,598 "	5	0,14	0,563 "	0	0,06
0,635 "	13	0,09	0,593 "	4	0,14	0,560 "	0	0,05